

## Forebyggende vedlikehold - KL

Sist oppdatert: 2004.08.10							
Objekt	Beskrivelse	Ferdig		Godkjent		Oppdatert	
		Navn	Dato	Navn	Dato	Navn	Dato
BKT	Skilt	PKN	2004.08.10				
NFE	Kryssing/nærføring elektro	PKN	2004.08.10				
MAS	Mast Tre	PKN	2004.08.10				
MAS	Mast Stål	PKN	2004.08.10				
MAS	Mast Betong	PKN	2004.08.10				
BAR	Bardunwire	PKN	2004.08.10				
BAR	Strever i stål	PKN	2004.08.10				
BAR	Strever i tre	PKN	2004.08.10				
AAK	Åk	PKN	2004.08.10				
UTL	Utligger	PKN	2004.08.10				
UTL	Avtrekk	PKN	2004.08.10				
KTL	Kontaktledning	PKN	2004.08.10				
KTL	KL Overtemperaturkontroll	PKN	2004.08.10				
KTL	KL Målevognskjøring	PKN	2004.08.10				
KTL	Avspenning Lodd	PKN	2004.08.10				
KTL	Avspenning Fjær	PKN	2004.08.10				
KTL	Avspenning Hydraulikk	PKN	2004.08.10				
KTL	Avspenning Gass	PKN	2004.08.10				
DSE	Dødseksjon	PKN	2004.08.10				
SIL	Seksjonsisolator	PKN	2004.08.10				
KON	Kondesatorbatterianlegg	PKN	2004.08.10				
SUG	Sugetransformator	PKN	2004.08.10				
TRF	Biforbrukstrafo	PKN	2004.08.10				
IMP	Filterimpedans/PAK	PKN	2004.08.10				
RLE	Returledning	PKN	2004.08.10				
LED	Ledning	PKN	2004.08.10				
KAH	Kabel	PKN	2004.08.10				
JEL	Jordelektroder	PKN	2004.08.10				
JOR	Langsgående jordleder	PKN	2004.08.10				
JOR	Seksjonert jordleder	PKN	2004.08.10				
---	Beskyttelse	PKN	2004.08.10				
BRY	For bryter - Se Banestrømforsyning						
VER	For Vern - Se Banestrømforsyning						
OVR	For Overspenningsvern - Se Banestrømforsyning						

Komponentrutiner (innarbeidet for relevante objekter)							
Objekt	Beskrivelse	Ferdig		Godkjent		Oppdatert	
		Navn	Dato	Navn	Dato	Navn	Dato
K-Iso	Isolator	PKN	2004.08.10				
K-Kons	Konsoll	PKN	2004.08.10				

For bruk av generiske arbeidsrutiner henvises det til styringssystemets Vedlikeholdshåndbok 1B-Ve.

## Generisk arbeidsrutine

Nr.:  
Objekttype: Skilt



Aktivitetsnr:	RCM ID	Arbeidsbeskrivelse	Type FV	Intervall	Sikkerhet	Faggruppe	Sportilgang	Prioritet	Kan avbrytes	Antall personer	Mannetimer	Merknad	Utløsende krav	Dokument referanse:
	EH-BKT-ADVARSEL-SIL-A	Kontroller advarselsskilt for skade og refleksevne	TK-V	12	J	SF	N	3	J	1	0,15		Gjelder advarselsskilt og opplysningskilt. JD 542 kap. 4	FEA-F §68
	EH-BKT-ADVARSEL-MAN-A	Vurdere behov for ny skilting langs linja	TK-V	12	N	SF	N	2	J	1	1		Vurdere behov for ny skilting langs spor grunnet 3. parts endringer langs linja. JD 542 kap. 4	FEA-F §68

Merknad

Ref. RCM-analyse:  
3.1.9.1 (3.1.9.2)

## Generisk arbeidsrutine

Nr.:

Objekttype: Kryssing/nærføring elektro



Aktivitetsnr:	RCM ID	Arbeidsbeskrivelse	Type FV	Intervall	Sikkerhet	Faggruppe	Sportilgang	Prioritet	Kan avbrytes	Antall personer	Mannetimer	Merknad	Utløsende krav	Dokument referanse:
		Kontroller nærføring	TK-V	12	J	SF	J	2	J	2	0,25	a	JD 540 kap. 4, JD 542 kap. 4, 8 og 12	FEA-F §75 og §76

### Merknad

a) Krav i teknisk regelverk, ikke fra RCM-analyse

### Ref. RCM-analyse:

Ingen RCM analyse utført

## Generisk arbeidsrutine

Nr.:  
Objekttype: Mast Tre



Aktivitetensnr:	RCM ID	Arbeidsbeskrivelse	Type FV	Intervall	Sikkerhet	Faggruppe	Sportilgang	Prioritet	Kan avbrytes	Antall personer	Mannetimer	Merknad	Utløsende krav	Dokument referanse:
	EH-MAS-FUN_JORDSKORING-UAS-A	Kontroller mastefundament for skade/deformasjon	TK-V	12	J	SF	N	3	J	1	0,2	a b	JD 542 kap. 7	
	EH-MAS-TRE-UAS-A	Kontroller mast for ytre skade	TK-V	12	N	SF	N	2	J	1	0,2	b	JD 542 kap. 7	
	EH-GJE-KLATREVERN-LØS-A	Kontroller klatrevern (hvis montert)	TK-V	12	N	SF	N	3	J	1	0,2		JD 542 kap. 4	
	EH-MAS-TRE-NES-A	Kontroller topphette på mast	TK-V	12	N	SF	J	2	N	2	0,2		JD 542 kap. 7	FEA-F §68
	EH-MAS-TRE-OVB-A	Kontroller helling av mast	TK-M	12	N	SF	N	3	J	1	0,2		JD 542 kap. 7, JD 540 Vedlegg 5b Tabell 14	
		Kontroller mast for uvedkommende gjenstander	TK-V	12	N	SF	N	3	J	1	0,2	c	JD 542 kap. 7	FEA-F §75
	EH-MAS-TRE-OVB-B	Kontroller mast for overbelastning	TK-V	60	N	SF	N	4	J	1	0,5		JD 542 kap. 7	
	EH-MAS-FUN_BOLTFJ-UAS-A	Kontroller fjellbolter og stag for rust	TK-V	60	J	SF	N	4	J	1	0,4		JD 542 kap. 4	SIS 055900
	EH-GJE-SKJERM-DEF-A	Kontroller beskyttelsesskjerm (hvis montert)	TK-V	60	N	SF	J	4	N	2	0,5		JD 542 kap. 4	
	EH-MAS-TRE-NES-B	Kontroller mast for råte	TK-M	120	N	SF	N	4	J	1	0,5		JD 542 kap. 4	
	EH-MAS-FUN_BOLTFJ-UAS-B	Kontroller kramper i mast	TK-V	120	N	SF	N	4	J	1	0,2			
	EH-MAS-SPIR-NES-A	Kontroller spir i mast (hvis montert)	TK-V	120	N	SF	J	4	N	2	0,2			
		Kontroller avstand til spor	TK-M		ES	J	SF	N	0	N	1	d	JD 542 kap. 7, JD 540 Vedlegg 5b Tab 12 og 71	

### Merknad

- Utføres om våren grunnet telehiv og vann i forbindelse med snøsmelting.
- Utføres om våren grunnet skade fra brøyting.
- Ikke krav fra RCM. Utføres i henhold til forskrift FEA-F §75
- Utføres i henhold til teknisk regelverk

### Ref. RCM-analyse:

3.1.1.2.2

## Generisk arbeidsrutine

Nr.:

Objekttype: Mast Betong



Aktivitetsnr:	RCM ID	Arbeidsbeskrivelse	Type FV	Intervall	Sikkerhet	Faggruppe	Sportilgang	Prioritet	Kan avbrytes	Antall personer	Mannetimer	Merknad	Utløsende krav	Dokument referanse:
	EH-MAS-FUN_BETPUKK-UAS-A	Kontroller mastefundament for skade/deformasjon	TK-V	12	J	SF	N	2	J	1	0,2	a b	JD 542 kap. 7	
	EH-MAS-BET-UAS-A	Kontroller mast for ytre skade	TK-V	12	N	SF	N	2	J	1	0,2	b	JD 542 kap. 7	
	EH-GJE-KLATREVERN-LØS-A	Kontroller klatrevern (hvis montert)	TK-V	12	N	SF	N	3	J	1	0,2		JD 542 kap. 4	
		Kontroller mast for uvedkommende gjenstander	TK-V	12	N	SF	N	3	J	1	0,2	c	JD 542 kap. 7	FEA-F §75
	EH-MAS-FUN_BOLTBET-NES-A	Kontroller fundamentbolter og innfesting	TK-V	60	J	SF	N	4	J	1	0,4		JD 542 kap. 4	SIS 055900
	EH-MAS-BET-OVB-A	Kontroller mast for overbelastning	TK-V	60	N	SF	N	4	J	1	0,5		JD 542 kap. 7	
	EH-GJE-SKJERM-DEF-A	Kontroller beskyttelsesskjerm (hvis montert)	TK-V	60	N	SF	J	4	N	2	0,5		JD 542 kap. 4	
	EH-MAS-BET-OVB-B	Kontroller helling av mast	TK-M	120	N	SF	N	4	J	1	0,2		JD 542 kap. 7, JD 540 Vedlegg 5b Tabell 14	
	EH-MAS-FUN_STØP-UAS-A	Kontroller betongfundament for riss og forvitring	TK-V	120	N	SF	N	5	J	1	0,2		JD 542 kap. 7	
	EH-MAS-BET-NES-A	Kontroller betongmast for riss og forvitring	TK-V	120	N	SF	J	4	N	1	0,2		JD 542 kap. 7	
	EH-MAS-SPIR-NES-A	Kontroller spir i mast (hvis montert)	TK-V	120	N	SF	J	4	N	1	0,2			
		Kontroller avstand til spor	TK-M	ES	J	SF	J	0	N	1	0,2	d	JD 542 kap. 7, JD 540 Vedlegg 5b Tab 12 og 71	

### Merknad

- a) Utføres om våren grunnet telehiv og vann i forbindelse med snøsmelting.
- b) Utføres om våren grunnet skade fra brøyting.
- c) Ikke krav fra RCM. Utføres i henhold til forskrift FEA-F §75
- d) Utføres i henhold til teknisk regelverk

### Ref. RCM-analyse:

3.1.1.2.2

## Generisk arbeidsrutine

Nr.:  
Objekttype: Mast Stål



Aktivitetensnr:	RCM ID	Arbeidsbeskrivelse	Type FV	Intervall	Sikkerhet	Faggruppe	Sportilgang	Prioritet	Kan avbrytes	Antall personer	Mannetimer	Merknad	Utløsende krav	Dokument referanse:
	EH-MAS-FUN_BETPUKK-UAS-A	Kontroller mastefundament for skade/deformasjon	TK-V	12	J	SF	N	3	J	1	0,2	a b	JD 542 kap. 7	
	EH-MAS-STÅL-UAS-A	Kontroller mast for ytre skade	TK-V	12	N	SF	N	3	J	1	0,2	b	JD 542 kap. 7	
	EH-GJE-KLATREVERN-LØS-A	Kontroller klatrevern (hvis montert)	TK-V	12	N	SF	N	3	J	1	0,2		JD 542 kap. 4	
	EH-MAS-FUN_BOLTSTÅL-NES-A	Kontroller mast for uvedkommende gjenstander	TK-V	12	N	SF	N	3	J	1	0,2	c	JD 542 kap. 7	FEA-F §75 SIS 055900
	EH-MAS-FUN_BOLTSTÅL-NES-A	Kontroller fundamentbolter og innfesting	TK-V	60	J	SF	N	4	J	1	0,4		JD 542 kap. 4	
	EH-MAS-STÅL-UAS-B	Kontroller mast for overbelastning	TK-V	60	N	SF	N	4	J	1	0,5		JD 542 kap. 7	
	EH-GJE-SKJERM-DEF-A	Kontroller beskyttelsesskjerm (hvis montert)	TK-V	60	N	SF	J	4	N	2	0,4		JD 542 kap. 4	
	EH-MAS-STÅL-UAS-C	Kontroller helling av mast	TK-M	120	N	SF	N	5	J	1	0,2		JD 542 kap. 7, JD 540 Vedlegg 5b Tabell 14	
	EH-MAS-FUN_STØP-UAS-A	Kontroller betongfundament for riss og forvitring	TK-V	120	N	SF	N	5	J	1	0,2		JD 542 kap. 7	
	EH-MAS-STÅL-NES-A	Kontroller mast for rust	TK-M	120	N	SF	N	4	J	1	0,2		JD 542 kap. 4	SIS 055900
	EH-MAS-SPIR-NES-A	Kontroller spir i mast (hvis montert)	TK-V	120	N	SF	J	4	N	2	0,2			
		Kontroller avstand til spor	TK-M	ES	J	SF	N	0	N	1	0,2	d	JD 542 kap. 7, JD 540 Vedlegg 5b Tab 12 og 71	

### Merknad

- a) Utføres om våren grunnet telehiv og vann i forbindelse med snøsmelting.
- b) Utføres om våren grunnet skade fra brøyting.
- c) Ikke krav fra RCM. Utføres i henhold til forskrift FEA-F §75
- d) Utføres i henhold til teknisk regelverk

### Ref. RCM-analyse:

3.1.1.2.3

## Generisk arbeidsrutine

Nr.:  
Objekttype: Åk



Aktivitetsnr:	RCM ID	Arbeidsbeskrivelse	Type RV	Intervall	Sikkerhet	Faggruppe	Sportilgang	Prioritet	Kan avbrytes	Antall personer	Mannlner	Merknad	Utløsende krav	Dokument referanse:
	EH-K KONS-STAL-UAS-A	Kontroller at konsoll er tilskrudd	TK-V	12	N	SF	J	3	N	2	0,1			
	EH-K KONS-STAL-UAS-B	Kontroller sikringsjern hvis montert	TK-V	12	N	SF	J	3	N	2	0,1	a		
	EH-AAK-1_3-UAS-A	Kontroller at åk ligger i horisontalplan	TK-M	120	N	SF	J	4	N	2	0,2	b	JD 542 kap 7	
	EH-AAK-1_3-UAS-B	Kontroller at åk har korrekt bue oppover	TK-M	120	N	SF	J	4	N	2	0,2	b	JD 542 kap 7	
	EH-AAK-1_3-NEB-A	Kontroller åk for rust	TK-M	120	N	SF	J	4	N	2	1	b	JD 542 kap 4	SIS 055900
	EH-AAK-1_3-NEB-B	Kontroller åk-konsoller for rust	TK-M	120	N	SF	J	4	N	2	0,5	b	JD 542 kap 4	SIS 055900
	EH-MAS-HENGE-UAS-A	Kontroller posisjon av hengemast	TK-M	120	J	SF	J	0	N	2	1		JD 542 kap 7 Vedlegg 5b Tabell 2	
	EH-MAS-HENGE-NES-A	Kontroller hengemast for rust	TK-V	120	N	SF	J	0	N	2	0,2			
	EH-MAS-HENGE-UAS-B	Kontroller posisjon av hengemast	TK-M	ES	J	SF	J	0	N	2	1		JD 542 kap 7 Vedlegg 5b Tabell 2	

### Merknad

- a) Det bør benyttes sikringsjern i Åk
- b) Gjelder åk Type 1-3 og Type 10-14

### Ref. RCM-analyse:

3.1.1.4.1/3.1.1.4.2

## Generisk arbeidsrutine

Nr.:

Objekttype: Bardunwire



Aktivitetensnr:	RCM ID	Arbeidsbeskrivelse	Type FV	Intervall	Sikkerhet	Faggruppe	Sportilgang	Prioritet	Kan avbrytes	Antall personer	Mannetimer	Merknad	Utløsende krav	Dokument referanse:
	EH-BAR-WIRE-BRD-A	Kontroller bardun for ytre skade	TK-V	12	N	SF	N	3	J	1	0,1		JD 542 kap. 7	
	EH-K KONS-TRE-UAS-A	Kontroller at konsoll er tilskrudd	TK-V	12	N	SF	J	3	N	2	0,1	a		
	EH-K KONS-TRE-UAS-B	Kontroller sikringsjern hvis montert	TK-V	12	N	SF	J	3	N	2	0,1	a		
	EH-BAR-WIRE-NES-A	Kontroller bardun for rust	TK-V	120	N	SF	N	4	J	1	0,2	b	JD 542 kap. 4	
	EH-K ISO-BARDUN-DEF-A	Kontroller bardunisolator	TK-V	120	N	SF	N	4	J	1	0,2		JD 542 kap. 15	

### Merknad

- a) Ref analyse for Konsoll (3.1.1.3)
- b) Isolerte barduner bør skiftes

### Ref. RCM-analyse:

3.1.1.5.1



## Generisk arbeidsrutine

Nr.:

Objekttype: Strever i tre



Aktivitetsnr:	RCM ID	Arbeidsbeskrivelse	Type FV	Intervall	Sikkerhet	Faggruppe	Sportilgang	Prioritet	Kan avbrytes	Antall personer	Mannetimer	Merknad	Utløsende krav	Dokument referanse:
	EH-BAR-STR_TRE-BRD-A	Kontroller strever for ytre skade	TK-V	12	N	SF	N	3	J	1	0,1		JD 542 kap. 7	
	EH-K KONS-TRE-UAS-A	Kontroller at konsoll er tilskrudd	TK-V	12	N	SF	J	3	N	2	0,1	a		
	EH-K KONS-TRE-UAS-B	Kontroller sikringsjern hvis montert	TK-V	12	N	SF	J	3	N	2	0,1	a		
	EH-BAR-STR_TRE-NES-A	Kontroller strever for råde	TK-M	120	N	SF	N	4	J	1	0,1		JD 542 kap. 4	

### Merknad

a) Ref analyse for Konsoll (3.1.1.3)

### Ref. RCM-analyse:

3.1.1.5.2

## Generisk arbeidsrutine

Nr.:

Objekttype: Strever i stål



Aktivitetensnr:	RCM ID	Arbeidsbeskrivelse	Type FV	Intervall	Sikkerhet	Faggruppe	Sportilgang	Prioritet	Kan avbrytes	Antall personer	Mannetimer	Merknad	Utløsende krav	Dokument referanse:
	EH-BAR-STR_STÅL-BRD-A	Kontroller strever for ytre skade	TK-V	12	N	SF	N	3	J	1	0,1		JD 542 kap. 7	
	EH-K KONS-TRE-UAS-A	Kontroller at konsoll er tilskrudd	TK-V	12	N	SF	J	3	N	2	0,1	a		
	EH-K KONS-TRE-UAS-B	Kontroller sikringsjern hvis montert	TK-V	12	N	SF	J	3	N	2	0,1	a		
	EH-BAR-STR_STÅL-NES-A	Kontroller strever for rust	TK-V	120	N	SF	N	4	J	1	0,1		JD 542 kap. 4	

### Merknad

a) Ref analyse for Konsoll (3.1.1.3)

### Ref. RCM-analyse:

3.1.1.5.3

## Generisk arbeidsrutine

Nr.:

Objekttype: Utligger



Aktivitetensnr:	RCM ID	Arbeidsbeskrivelse	Type FV	Intervall	Sikkerhet	Faggruppe	Sportilgang	Prioritet	Kan avbrytes	Antall personer	Mannetimer	Merknad	Utløsende krav	Dokument referanse:
	EH-UTL-STÅL-UAS-A	Kontroller høyde av kontaktråd	TK-M	12	N	SF	J	2	N	2	0,2		JD 542 kap. 5	
	EH-UTL-STÅL-UAS-B	Kontroller horisontal plassering av kontaktråd	TK-M	12	N	SF	J	2	N	2	0,2		JD 542 kap. 5	
	EH-UTL-STÅL-UAS-C	Kontroller posisjon av bæreline	TK-M	12	N	SF	J	3	N	2	0,2		JD 542 kap. 5	
	EH-UTL-STÅL-UAS-D	Kontroller tilgjengelig oppløft av direksjonsstag	TK-M	12	N	SF	J	3	N	2	0,2		JD 542 kap. 5	
	EH-UTL-SPLP_MES-BRD-A	Kontroller splittpinner	TK-V	12	N	SF	J	3	N	2	0,2	f		
	EH-K KONS-TRE-UAS-A	Kontroller at konsoll er tilskrudd	TK-V	12	N	SF	J	3	N	2	0,1	d		
	EH-K KONS-TRE-UAS-B	Kontroller sikringsjern hvis montert	TK-V	12	N	SF	J	3	N	2	0,1	d		
	EH-K ISO-GLASS-OVS-B	Kontroller isolator for skade og defekter	TK-V	12	N	SF	J	3	N	2	0,2	e	JD 542 kap. 15	
	EH-UTL-STÅL-NES-A	Kontroller utligger for rust	TK-M	120	N	SF	J	4	N	2	0,2	a	JD 542 kap. 4	SIS 055900
	EH-UTL-SPLP_MES-BRD-B	Bytting av splittpinner	PO	120	N	SF	J	4	N	2	0,5	b		
	EH-UTL-STÅL-UAS-E	Kontroller temperaturinnstilling til utligger	TK-M	120	N	SF	J	4	N	2	0,2	c	JD 542 kap. 5, JD 540 Vedlegg 5b Tab 102 (Syst 35 og lavere), E7161 (Syst 20, 25)	
	EH-K ISO-GLASS-OVS-A	Rengjøring av isolator ved behov	TK-V	120	N	SF	J	4	N	2	0,5	e	JD 542 kap. 15	
	EH-K ISO-GLASS-OVS-C	Inspeksjon av isolator for tegn på aldring	TK-V	120	N	SF	J	4	N	2	0,2	e	JD 542 kap. 15	

### Merknad

- a) Gjelder kun for varmforzinket, stål (rør og stag)
- b) Gjelder kun for splittpinner av messing
- c) Kontrolleres ved større endringer på kontakledning
- d) Ref analyse for Konsoll (3.1.1.3)
- e) Ref analyse for Isolator (3.1.8)
- f) Ref analyse for Splittpinner (3.1.1.7.1/3.1.1.7.2)

### Ref. RCM-analyse:

3.1.1.8.1/3.1.1.8.2

## Generisk arbeidsrutine

Nr.:

Objekttype: Avtrekk



Aktivitetsnr:	RCM ID	Arbeidsbeskrivelse	Type FV	Intervall	Sikkerhet	Faggruppe	Sportilgang	Prioritet	Kan avbrytes	Antall personer	Mannetimer	Merknad	Utløsende krav	Dokument referanse:
	EH-UTL-STÅL-UAS-A	Kontroller høyde av kontaktråd	TK-M	12	N	SF	J	2	N	2	0,2		JD 542 kap. 5	
	EH-UTL-STÅL-UAS-B	Kontroller horisontal plassering av kontaktråd	TK-M	12	N	SF	J	2	N	2	0,1		JD 542 kap. 5	
	EH-UTL-STÅL-UAS-C	Kontroller posisjon av bæreline	TK-M	12	N	SF	J	3	N	2	0,1		JD 542 kap. 5	
	EH-UTL-STÅL-UAS-D	Kontroller tilgjengelig oppløft av direksjonsstag	TK-M	12	N	SF	J	2	N	2	0,1		JD 542 kap. 5	
	EH-UTL-SPLP_MES-BRD-A	Kontroller splittpinner	TK-V	12	N	SF	J	3	N	2	0,2	f		
	EH-K KONS-TRE-UAS-A	Kontroller at konsoll er tilskrudd	TK-V	12	N	SF	J	2	N	2	0,2	d		
	EH-K KONS-TRE-UAS-B	Kontroller sikringsjern hvis montert	TK-V	12	N	SF	J	3	N	2	0,1	d		
	EH-K ISO-GLASS-OVS-B	Kontroller isolator for skade og defekter	TK-V	12	N	SF	J	3	N	2	0,2	e	JD 542 kap. 15	
	EH-UTL-STÅL-NES-A	Kontroller avtrekk for rust	TK-M	120	N	SF	J	4	N	2	0,2	a	JD 542 kap. 4	SIS 055900
	EH-UTL-SPLP_MES-BRD-B	Bytting av splittpinner	PO	120	N	SF	J	4	N	2	0,2	b		
	EH-UTL-STÅL-UAS-E	Kontroller temperaturinnstilling til avtrekk	TK-M	120	N	SF	J	4	N	2	0,2	c	JD 542 kap. 5, JD 540 Vedlegg 5b Tab 102 (Syst 35 og lavere), E7161 (Syst 20, 25)	
	EH-K ISO-GLASS-OVS-A	Rengjøring av isolator ved behov	TK-V	120	N	SF	J	4	N	2	0,2	e	JD 542 kap. 15	
	EH-K ISO-GLASS-OVS-C	Inspeksjon av isolator for tegn på aldring	TK-V	120	N	SF	J	4	N	2	0,2	e	JD 542 kap. 15	

### Merknad

- a) Gjelder kun for varmforzinket, stål (rør og stag)
- b) Gjelder kun for splittpinner av messing
- c) Kontrolleres ved større endringer på kontakledning
- d) Ref analyse for Konsoll (3.1.1.3)
- e) Ref analyse for Isolator (3.1.8)
- f) Ref analyse for Splittpinner (3.1.1.7.1/3.1.1.7.2)

### Ref. RCM-analyse:

3.1.1.8.1/3.1.1.8.2

## Generisk arbeidsrutine

Nr.:

Objekttype: **Kontaktledning**



Aktivitetsnr:	RCM ID	Arbeidsbeskrivelse	Type RV	Intervall	Sikkerhet	Faggruppe	Sportlgang	Prioritet	Kan avbrytes	Antall personer	Mantimer	Merknad	Utløsende krav	Dokument referanse:
	EH-KTL-KTLTRÅD-UAS-A	Kontroller sikk-sakk	TK-M	6	J	SF	J	2	J	2	0,6		JD 542 kap. 5	
	EH-KTL-KTLTRÅD-UAS-B	Kontroller kontaktrådshøyde/høydeendring	TK-M	12	N	SF	J	3	J	2	0,6		JD 542 kap. 5	
	EH-KTL-STRØMSTIGE_CLINE-BRD-A	Kontroller strømstige	TK-V	12	N	SF	J	3	J	2	0,3		JD 542 kap. 5	
	EH-KTL-STRØMBRU_CLINE-BRD-A	Kontroller strømbruer	TK-V	12	N	SF	J	3	J	2	0,3		JD 542 kap. 5	
	EH-KTL-HENGETR_MASSIV-BRD-A	Kontroller hengetråd for skeivstilling og skade	TK-V	12	J	SF	J	3	J	2	0,6	e	JD 542 kap. 5	
	EH-KTL-BÆRELINE-BRD-A	Kontroller bæreline for skade	TK-V	12	N	SF	J	3	J	2	0,6		JD 542 kap. 5	
	EH-KTL-KTLTRÅD-FRL-A	Kontroller fritt profil for strømvaktaker	TK-M	24	N	SF	J	3	J	2	0,6		JD 542 kap. 5	
		Kontroller dynamisk isolasjonsavstand	TK-M	24	N	SF	J	3	J	2	0,5	d	JD 542 kap. 5, JD 510 kap. 7	
	EH-KTL-KTLTRÅD-UAS-E	Kontroller høyde i parallelfelt	TK-M	60	N	SF	J	4	J	2	0,5		JD 542 kap. 5	
	EH-KTL-STRØMSTIGE_CPRESS-DFO-A	Overtemperaturkontroll av strømstiger	TK-M	60	N	SF	J	4	N					
	EH-KTL-STRØMBRU_CPRESS-NEK-A	Overtemperaturkontroll av strømbruer	TK-M	60	N	SF	J	4	N					
		Kontroller statisk isolasjonsavstand	TK-M	120	N	SF	J	4	J	2	0,5	d	JD 542 kap. 5, JD 510 kap. 7	
		Kontroller E-mål	TK-M	120	N	SF	J	4	J	2	0,5	d	JD 542 kap. 5, JD 520 kap. 5 pkt 5.10 og 5.11	
	EH-KTL-YLINE-FES-A	Måle strekk i Y-line/U-mål	TK-M	120	N	SF	J	4	J	2	1	a	JD 542 kap. 5	
	EH-KTL-KTLTRÅD-BRD-A	Mål slitasje på kontaktråd	TK-M	120	J	SF	J	4	J	2	0,5		JD 542 kap. 5	
		Kontroller klemmefritt rom	TK-V	120	N	SF	J	4	J	2	0,5	b	JD 542 kap. 5	
												d		
	EH-KTL-KTLTRÅD-UAS-D	Kontroller horisontal plassering av kontaktråd	TK-M	ES	N	SF	J	0	N	2	0,2	c	JD 542 kap. 5	
	EH-KTL-KTLTRÅD-UAS-C	Kontroller kontaktrådshøyde/høydeendring	TK-M	ES	N	SF	J	0	N	2	0,2	c	JD 542 kap. 5	
	EH-KTL-KTLTRÅD-FRL-B	Kontroller fritt profil for strømvaktaker	TK-M	ES	N	SF	J	0	J	2	0,6		JD 542 kap. 5	
		Kontroller klemmefritt rom	TK-V	ES	N	SF	J	0	J	2	0,2	b	JD 542 kap. 5	
												d		
		Kontroller KL-elementer for radiostøy	PKV			SF	N		J				JD 542 kap. 15	EN 50121-2:2000

### Merknad

- a) System 20 og 25 måles med strekk. System 35 måles med U-mål
- b) Klemmefritt rom i sporveksel.
- c) Ved baksing og kjøring av pakkmaskin
- d) Krav i teknisk regelverk, ikke fra RCM-analyse
- e) Gjelder både massiv og fleksibel hengetråd

### Ref. RCM-analyse:

3.1.1.9

## Generisk arbeidsrutine

Nr.:

Objekttype: *Kontaktledning - Overtemperaturkontroll*



Aktivitetensnr:	RCM ID	Arbeidsbeskrivelse	Type FV	Intervall	Sikkerhet	Faggruppe	Sportilgang	Prioritet	Kan avbrytes	Antall personer	Mannetimer	Merknad	Utløsende krav	Dokument referanse:
		Overtemperaturturkontroll av kontaktledningsanlegg	TK-M	60	N	SF	J	4	N	4	8	a	JD 542 kap. 4, JD 542 Vedlegg	

### Merknad

a) Objekt som kontrolleres: Kontakttråd strømforsindelser, koblinger, transformatorer, impedanser, returkrets etc.  
Det er i for de ulike objekter lagt inn spesifikke beskrivelser på hva som skal kontrolleres. Dette bør taes ut av disse rutinene og spesifiseres for en hel strekke.

### Ref. RCM-analyse:

3.1.1.9.4/3.1.1.9.5

## Generisk arbeidsrutine

Nr.:

Objekttype: *Kontaktledning - Målevognskjøring*



Aktivitetsnr:	RCM ID	Arbeidsbeskrivelse	Type FV	Intervall	Sikkerhet	Faggruppe	Sportilgang	Prioritet	Kan avbrytes	Antall personer	Mantimer	Merknad	Utløsende krav	Dokument referanse:
		Kontroller dynamisk horisontal plassering av kontaktråd	TK-M	6	N	SF	J	2	N	2	0,1	a	JD 542 kap. 5	
		Kontroller høydeendringer i kontaktråd (stigning/fall)	TK-M	6	N	SF	J	2	N	2	0,1	a	JD 542 kap. 5	
		Kontroller lave krefter	TK-M	6	N	SF	J	2	N	2	0,1	a	JD 542 kap. 5	
		Kontroller høye krefter	TK-M	6	N	SF	J	2	N	2	0,1	a	JD 542 kap. 5	
		Kontroller middelkraft	TK-M	6	N	SF	J	2	N	2	0,1	a	JD 542 kap. 5	
		Kontroller posisjonering av kontaktråd i parallellfelt	TK-M	6	N	SF	J	2	N	2	0,1	a	JD 542 kap. 5	

### Merknad

a) Krav i teknisk regelverk, ikke fra RCM-analyse

### Ref. RCM-analyse:

Ingen RCM analyse er utført

## Generisk arbeidsrutine

Nr.:  
Objekttype: Kontaktledning - Avspenning Lodd



Aktivitetsnr:	RCM ID	Arbeidsbeskrivelse	Type FV	Intervall	Sikkerhet	Faggruppe	Sportilgang	Prioritet	Kan avbrytes	Antall personer	Mannetimer	Merknad	Utløsende krav	Dokument referanse:
	EH-KTL-AVSP_LODDHJSMÅ-DEF-A	Kontroller tilskruing og smøring av loddhjul	PO	12	J	SF	J	2	N	2	0,5	a	JD 542 kap. 5	
	EH-K KONS-TRE-UAS-A	Kontroller at konsoll er tilskrudd	TK-V	12	N	SF	J	2	N	2	0,2	c		
	EH-K KONS-TRE-UAS-B	Kontroller sikringsjern hvis montert	TK-V	12	N	SF	J	3	N	2	0,2	b c	JD 542 kap. 7	
	EH-K ISO-GLASS-OVS-B	Kontroller isolator for skade og defekter	TK-V	12	N	SF	J	3	N	2	0,2	d	JD 542 kap. 15	
	EH-KTL-AVSP_LÅSEHJ-LØS-A	Kontroller tilskruing og smøring av låsehjul	TK-V	24	N	SF	J	3	N	2	0,5	a	JD 542 kap. 7	
	EH-KTL-AVSP_ARM-UAS-A	Kontroller balansearmens posisjon	TK-V	24	N	SF	J	3	N	2	0,2	a	JD 542 kap. 7	
	EH-KTL-AVSP_FIKS-SVI-A	Kontroller fiksavspenning	TK-V	120	N	SF	J	4	N	2	0,2	a	JD 542 kap. 7	
	EH-KTL-AVSP_FAST-SVI-A	Kontroller fastavspenning	TK-V	120	N	SF	J	4	N	2	0,2	a	JD 542 kap. 7	
	EH-K ISO-GLASS-OVS-A	Rengjøring av isolator ved behov	TK-V	120	N	SF	J	4	N	2	0,2	d	JD 542 kap. 15	
	EH-K ISO-GLASS-OVS-C	Kontroller isolator for tegn på aldring	TK-V	120	N	SF	J	4	N	2	0,2	d	JD 542 kap. 15	
		Kontroller avspenning for rust	TK-M	120	N	SF	J	4	N	2	0,2	e	JD 542 kap. 4	SIS 055900

### Merknad

- Hvis utstyret benyttes på kontaktledningsparten
- Loddavspenninger bør monteres med sikringsjern
- Ref analyse for Konsoll (3.1.1.3)
- Ref analyse for Isolator (3.1.8)
- Krav i teknisk regelverk, ikke fra RCM-analyse

### Ref. RCM-analyse:

3.1.1.6



## Generisk arbeidsrutine

Nr.:

Objekttype: Kontaktledning - Avspenning Fjær



Aktivitetensnr:	RCM ID	Arbeidsbeskrivelse	Type FV	Intervall	Sikkerhet	Faggruppe	Sportilgang	Prioritet	Kan avbrytes	Antall personer	Mannetimer	Merknad	Utløsende krav	Dokument referanse:
	EH-KTL-AVSP_FJÆR-BRD-A	Kontroller fjær i fjæravspenning	PO	12	J	SF	J	2	N	2	1	a	JD 542 kap. 7	
	EH-K KONS-TRE-UAS-A	Kontroller at konsoll er tilskrudd	TK-V	12	N	SF	J	3	N	2	0,2	c		
	EH-K KONS-TRE-UAS-B	Kontroller sikringsjern hvis montert	TK-V	12	N	SF	J	3	N	2	0,2	b c	JD 542 kap. 7	
	EH-K ISO-GLASS-OVS-B	Kontroller isolator for skade og defekter	TK-V	12	N	SF	J	3	N	2	0,2	d	JD 542 kap. 15	
	EH-KTL-AVSP_ARM-UAS-A	Kontroller balansearmens posisjon	TK-V	24	N	SF	J	3	N	2	0,2	a	JD 542 kap. 7	
	EH-KTL-AVSP_FIKS-SVI-A	Kontroller fiksavspenning	TK-V	120	N	SF	J	4	N	2	0,2	a	JD 542 kap. 7	
	EH-KTL-AVSP_FAST-SVI-A	Kontroller fastavspenning	TK-V	120	N	SF	J	4	N	2	0,2	a	JD 542 kap. 7	
	EH-K ISO-GLASS-OVS-A	Rengjøring av isolator ved behov	TK-V	120	N	SF	J	4	N	2	0,5	d	JD 542 kap. 15	
	EH-K ISO-GLASS-OVS-C	Kontroller isolator for tegn på aldring	TK-V	120	N	SF	J	4	N	2	0,2	d	JD 542 kap. 15	
		Kontroller avspenning for rust	TK-M	120	N	SF	J	4	N	2	0,2	e	JD 542 kap. 4	SIS 055900

### Merknad

- a) Hvis utstyret benyttes på kontaktledningsparten
- b) Avspenninger bør monteres med sikringsjern
- c) Ref analyse for Konsoll (3.1.1.3)
- d) Ref analyse for Isolator (3.1.8)
- e) Krav i teknisk regelverk, ikke fra RCM-analyse

### Ref. RCM-analyse:

3.1.1.6

## Generisk arbeidsrutine

Nr.:

Objekttype: Kontaktledning - Avspenning Hydraulikk



Aktivitetnr:	RCM ID	Arbeidsbeskrivelse	Type FV	Intervall	Sikkerhet	Faggruppe	Sportilgang	Prioritet	Kan avbrytes	Antall personer	Mannetimer	Merknad	Utløsende krav	Dokument referanse:
	EH-KTL-AVSP_HYDR-LEK-A	Kontroller ledningsstrammer for lekkasjer	PO	12	J	SF	J	2	N	2	0,5	a	JD 542 kap. 7	
	EH-K KONS-TRE-UAS-A	Kontroller at konsoll er tilskrudd	TK-V	12	N	SF	J	3	N	2	0,2	c		
	EH-K KONS-TRE-UAS-B	Kontroller sikringsjern hvis montert	TK-V	12	N	SF	J	3	N	2	0,2	b	JD 542 kap. 7	
	EH-K ISO-GLASS-OVS-B	Kontroller isolator for skade og defekter	TK-V	12	N	SF	J	3	N	2	0,2	d	JD 542 kap. 15	
	EH-KTL-AVSP_ARM-UAS-A	Kontroller balansearmens posisjon	TK-V	24	N	SF	J	4	N	2	0,2	a	JD 542 kap. 7	
	EH-KTL-AVSP_FIKS-SVI-A	Kontroller fiksavspenning	TK-V	120	N	SF	J	4	N	2	0,2	a	JD 542 kap. 7	
	EH-KTL-AVSP_FAST-SVI-A	Kontroller fastavspenning	TK-V	120	N	SF	J	4	N	2	0,2	a	JD 542 kap. 7	
	EH-K ISO-GLASS-OVS-A	Rengjøring av isolator ved behov	TK-V	120	N	SF	J	4	N	2	0,5	d	JD 542 kap. 15	
	EH-K ISO-GLASS-OVS-C	Kontroller isolator for tegn på aldring	TK-V	120	N	SF	J	4	N	2	0,2	d	JD 542 kap. 15	
		Kontroller avspenning for rust	TK-M	120	N	SF	J	4	N	2	0,2	e	JD 542 kap. 4	SIS 055900

### Merknad

- a) Hvis utstyret benyttes på kontaktledningsparten
- b) Avspenninger bør monteres med sikringsjern
- c) Ref analyse for Konsoll (3.1.1.3)
- d) Ref analyse for Isolator (3.1.8)
- e) Krav i teknisk regelverk, ikke fra RCM-analyse

### Ref. RCM-analyse:

3.1.1.6

## Generisk arbeidsrutine

Nr.:

Objekttype: Kontaktledning - Avspenning Gass



Aktivitetnr:	RCM ID	Arbeidsbeskrivelse	Type FV	Intervall	Sikkerhet	Faggruppe	Sportilgang	Prioritet	Kan avbrytes	Antall personer	Mannetimer	Merknad	Utløsende krav	Dokument referanse:
	EH-KTL-AVSP_GASS-LEK-A	Kontroller ledningsstrammer for lekkasjer	PO	12	J	SF	J	2	N	2	0,5	a		
	EH-K KONS-TRE-UAS-A	Kontroller at konsoll er tilskrudd	TK-V	12	N	SF	J	3	N	2	0,2	c		
	EH-K KONS-TRE-UAS-B	Kontroller sikringsjern hvis montert	TK-V	12	N	SF	J	3	N	2	0,2	b	JD 542 kap. 7	
	EH-K ISO-GLASS-OVS-B	Kontroller isolator for skade og defekter	TK-V	12	N	SF	J	3	N	2	0,2	d	JD 542 kap. 15	
	EH-KTL-AVSP_ARM-UAS-A	Kontroller balansearmens posisjon	TK-V	24	N	SF	J	4	N	2	0,2	a	JD 542 kap. 7	
	EH-KTL-AVSP_FIKS-SVI-A	Kontroller fiksavspenning	TK-V	120	N	SF	J	4	N	2	0,2	a	JD 542 kap. 7	
	EH-KTL-AVSP_FAST-SVI-A	Kontroller fastavspenning	TK-V	120	N	SF	J	4	N	2	0,2	a	JD 542 kap. 7	
	EH-K ISO-GLASS-OVS-A	Rengjøring av isolator ved behov	TK-V	120	N	SF	J	4	N	2	0,5	d	JD 542 kap. 15	
	EH-K ISO-GLASS-OVS-C	Kontroller isolator for tegn på aldring	TK-V	120	N	SF	J	4	N	2	0,2	d	JD 542 kap. 15	
		Kontroller avspenning for rust	TK-M	120	N	SF	J	4	N	2	0,2	e	JD 542 kap. 4	SIS 055900

### Merknad

- a) Hvis utstyret benyttes på kontaktledningsparten
- b) Avspenninger bør monteres med sikringsjern
- c) Ref analyse for Konsoll (3.1.1.3)
- d) Ref analyse for Isolator (3.1.8)
- e) Krav i teknisk regelverk, ikke fra RCM-analyse

### Ref. RCM-analyse:

3.1.1.6

## Generisk arbeidsrutine

Nr.:

Objekttype: Dødsesjon



Aktivitetsnr:	RCM ID	Arbeidsbeskrivelse	Type FV	Intervall	Sikkerhet	Faggruppe	Sportilgang	Prioritet	Kan avbrytes	Antall personer	Mannetimer	Merknad	Utløsende krav	Dokument referanse:
	EH-K ISO-GLASS-OVS-B	Kontroller isolator for skade og defekter	TK-V	12	N	SF	J	2	J	2	0,2	a	JD 542 kap. 15	
	EH-DSE-SFELT-UAS-A	Kontroller horisontal isolasjonsavstand mellom ledningsparter	TK-M	12	N	SF	J	3	N	2	0,2		JD 542 kap. 6	
	EH-K ISO-GLASS-OVS-A	Rengjør isolator ved behov	TK-V	120	N	SF	J	4	J	2	0,5	a	JD 542 kap. 15	
	EH-K ISO-GLASS-OVS-C	Kontroller isolator for tegn på aldring	TK-V	120	N	SF	J	4	J	2	0,2	a	JD 542 kap. 15	
	EH-DSE-SFELT-UAS-B	Kontroller statisk isolasjonsavstand mellom konstruksjoner	TK-M	120	N	SF	J	4	N	2	0,5		JD 542 kap. 6	

**Merknad**

a) Ref analyse for Isolator (3.1.8)

**Ref. RCM-analyse:**

3.1.5.1

## Generisk arbeidsrutine

Nr.:

Objekttype: Seksjonsisolator



Aktivitetensnr:	RCM ID	Arbeidsbeskrivelse	Type FV	Intervall	Sikkerhet	Faggruppe	Sportilgang	Prioritet	Kan avbrytes	Antall personer	Mannetimer	Merknad	Utløsende krav	Dokument referanse:
	EH-DSE-SIL-ISF-A	Kontroller seksjonsisolator for slitasje og skade	TK-V	12	N	SF	J	3	N	2	0,2		JD 542, kap. 15	
	EH-DSE-SIL-OVS-A	Kontroller SI for forurensinger. Rengjør ved behov	TK-V	12	N	SF	J	3	N	2	0,5		JD 542, kap. 15	
	EH-DSE-SIL-UAS-A	Kontroller posisjon av seksjonsisolator	TK-V	12	N	SF	J	3	N	2	0,2		JD 542, kap. 15	
		Kontroller i henhold til leverandørens beskrivelse	TK-V	12	N	SF	J	3	N	2	0,5	a		

### Merknad

a) Eventuelle leverandørspeifikke oppgaver

### Ref. RCM-analyse:

3.1.5.2

## Generisk arbeidsrutine

Nr.:

Objekttype: Kondensatorbatterianlegg



Aktivitetsnr:	RCM ID	Arbeidsbeskrivelse	Type FV	Intervall	Sikkerhet	Faggruppe	Sportilgang	Prioritet	Kan avbrytes	Antall personer	Mannetimer	Merknad	Utløsende krav	Dokument referanse:
	EH-KON-BAT-NEK-A	Kontroller batteri. Mål syrevekt	PO	6	N	SF	N	4	N	2	1		Fyll vann og rengjør ved behov	
	EH-KON-STYRING-SVI-A	Funksjonsteste styreutrustning	TK-F	12	N	SF	N	4	N	1	1			
	EH-KON-FORD-SVI-A	Kontroller 230V fordeling	TK-V	12	N	SF	N	4	N	1	1			
	EH-KON-BAT-NEK-B	Foreta kapasitetstest av batteri	PO	12	N	SF	N	4	N	2	1			
	EH-KON-TRF-DFO-A	Rengjør kondensatorbatteri	PO	24	N	SF	N	4	N	2	1			
	EH-KON-TRF-DFO-D	Momentrekking av forbindelser	PO	60	N	SF	N	4	N	4	0,2			
	EH-KON-SMUFFE-DFO-A	Overtemperaturkontroll av forbindelser	TK-M	60	N	SF	J	4	N	4	2		JD 542 kap. 4	
	EH-KON-EMUFFE-OVS-A	Kabelanalyse	TK-M	60	N	SF	J	5	N	2	2			
	EH-KON-DEMPER-NEK-A	Kontroller demperreaktorsats	TK-V	60	N	SF	N	5	N	2	0,5			
	EH-OVR-GNISTGAP-LIU-B	Mål avstand på gnistgap	TK-M	60	N	SF	N	4	J	2	0,2		Avstanden er avhengig av spenningsnivå og skal være ihht leverandørens spesifikasjoner	
	EH-OVR-GNISTGAP-LIU-A	Kontroller gnistgap for skade	TK-M	60	N	SF	N	4	J	2	0,2		Skal ikke ha avbrenning	
	EH-KON-EMUFFE-OVS-B	Kontroller muffert og oljenivå i kabel	TK-M	120	N	SF	J	5	N	2	2			
		Megging av kabel	TK-M	120	N	SF	J	5	N	2	4	b		

### Merknad

- a) Hvis gnistgap er registrert som eget objekt vil aktiviteten være ivarettatt.
- b) Krav i teknisk regelverk, ikke fra RCM-analyse

### Ref. RCM-analyse:

3.1.4

## Generisk arbeidsrutine

Nr.:

Objekttype: Sugetransformator



Aktivitetensnr:	RCM ID	Arbeidsbeskrivelse	Type FV	Intervall	Sikkerhet	Faggruppe	Sportilgang	Prioritet	Kan avbrytes	Antall personer	Mannetimer	Merknad	Utløsende krav	Dokument referanse:
	EH-SUG-TRANS-LEK-A	Kontroller transformatorkasse for skade	TK-V	12	N	SF	J	3	N	2	0,5		JD 542 kap. 12	
	EH-SUG-OLJE-OVS-A	Kontroller oljenivå i transformatorkasse	TK-V	12	N	SF	J	2	N	2	0,5			
	EH-SUG-FILTER-NEK-A	Kontroller Silicagel-filter. Tørkes evt byttes ved behov	TK-V	12	N	SF	J	3	N	2	0,5		JD 542 kap. 12	
	EH-K KONS-TRE-UAS-A	Kontroller at konsoll er tilskrudd	TK-V	12	N	SF	J	2	N	2	0,2	a		
	EH-K KONS-TRE-UAS-B	Kontroller sikringsjern hvis montert	TK-V	12	N	SF	J	3	J	2	0,2	a b	JD 542 kap. 7	
	EH-SUG-GJFØRING-LØS-A	Kontroller gjennomføringer for skade og lekkasjer	TK-V	24	N	SF	J	4	N	2	0,5		JD 542 kap. 12	
	EH-SUG-TILKOBLING-LØS-A	Overtemperaturkontroll av koblinger	TK-M	60	N	SF	J	4	N	4	4		JD 542 kap. 4	
	EH-SUG-OLJE-OVS-B	Kontroller olje i transformator (Oljeanalyse)	TK-M	120	N	SF	J	4	N	2	1		JD 542 kap. 12	
	EH-SUG-TILKOBLING-LØS-B	Kontroller elektriske tilkoblinger	ES		N	SF	J	0	J	2	1		JD 542 kap. 12	

### Merknad

- a) Ref analyse for Konsoll (3.1.1.3)
- b) Sugetransformatorer på bærekonsoller skal monteres med sikringsjern

### Ref. RCM-analyse:

3.1.3.3

## Generisk arbeidsrutine

Nr.:

Objekttype: Biforbrukstrafo



Aktivitetensnr:	RCM ID	Arbeidsbeskrivelse	Type FV	Intervall	Sikkerhet	Faggruppe	Sportilgang	Prioritet	Kan avbrytes	Antall personer	Mannetimer	Merknad	Utløsende krav	Dokument referanse:
	EH-TRF-BITRANS-LEK-A	Kontroller transformatorkasse for skade	TK-V	12	N	SF	J	3	N	2	0,5		JD 542 kap. 12	
	EH-TRF-BITRANS-OVS-A	Kontroller oljenivå i transformatorkasse	TK-V	12	N	SF	J	2	N	2	0,5			
	EH-K KONS-TRE-UAS-A	Kontroller at konsoll er tilskrudd	TK-V	12	N	SF	J	3	N	2	0,2			
	EH-K KONS-TRE-UAS-B	Kontroller sikringsjern hvis montert	TK-V	12	N	SF	J	3	J	2	0,2	a	JD 542 kap. 7	
		Kontroller overspenningsvern	TK-V	12	N	SF	J	3	J	2	0,2	b		
												c		
		Kontroller disneuter	TK-V	12	N	SF	N	2	N	2	0,2	c		
	EH-TRF-BITRANS-LEK-B	Kontroller gjennomføringer for skade og lekkasjer	TK-V	24	N	SF	J	3	N	2	0,2			
	EH-TRF-BITRANS-DFO-A	Overtemperaturkontroll av koblinger	TK-M	60	N	SF	J	4	N	4	4		JD 542 kap. 4	
	EH-TRF-BITRANS-OVS-B	Kontroller olje i transformator (Oljeanalyse)	TK-M	120	N	SF	J	4	N	2	1			

### Merknad

- a) Biforbrukstrafo på bærekonsoller skal monteres med sikringsjern
- b) Hvis overspenningsvern er registrert som eget objekt legges oppgavene på dette objektet
- c) Krav i teknisk regelverk, ikke fra RCM-analyse

### Ref. RCM-analyse:

3.1.3.5



## Generisk arbeidsrutine

Nr.:  
Objekttype: Filterimpedans / PAK



Aktivitetsnr:	RCM ID	Arbeidsbeskrivelse	Type FV	Intervall	Sikkerhet	Faggruppe	Sportilgang	Prioritet	Kan avbrytes	Antall personer	Mannetimer	Merknad	Utløsende krav	Dokument referanse:
	EH-IMP-FUND-UAS-A	Kontroller fundament til filterimpedans	TK-V	12	N	SF	J	3	N	1	0,2		JD 542 kap. 12	
	EH-IMP-GEN-LEK-A	Kontroller filterimpedans	TK-V	12	N	SF	J	3	N	1	0,2		JD 542 kap. 12	
	EH-IMP-KABEL-BRD-A	Kontroller koblinger til spor	TK-V	12	N	SF	J	3	J	1	0,2		JD 542 kap. 12	
	EH-IMP-TILKOBLING-LØS-A	Overtemperaturkontroll av koblinger	TK-M	60	N	SF	J	4	N	4	4		JD 542 kap. 4	
	EH-IMP-KABEL-BRD-B	Kontroller koblinger til spor	ES		N	SF	J	0	J	2	0,2		JD 542 kap. 12	

Merknad

Ref. RCM-analyse:  
3.1.3.4

## Generisk arbeidsrutine

Nr.:  
Objekttype: Returlledning



Aktivitetsnr:	RCM ID	Arbeidsbeskrivelse	Type FV	Intervall	Sikkerhet	Faggruppe	Sportilgang	Prioritet	Kan avbrytes	Antall personer	Mannetimer	Merknad	Utløsende krav	Dokument referanse:
	EH-RLE-LEDNING-BRD-A	Kontroller returleder for skade	TK-V	12	N	SF	J	2	N	2	0,6	a	JD 542 kap. 12	
	EH-K KONS-TRE-UAS-A	Kontroller at konsoll er tilskrudd	TK-V	12	N	SF	J	3	N	2	2	b		
	EH-RLE-TRAVERS-UAS-A	Kontroller traverser	TK-V	12	N	SF	J	3	N	2	0,2			
	EH-RLE-AVSPJERN-UAS-A	Kontroller avspenningsjern	TK-V	12	N	SF	J	3	N	2	0,2			
		Kontroller avstand mellom parallellførte returledere	TK-M	12	N	SF	J	3	N	2	1	d	JD 542 kap. 12	
		Kontroller returleders høyde over marken	TK-M	12	N	SF	J	3	N	2	1	d	JD 542 kap. 12	
		Kontroller nærføring til 15 kV	TK-V	12	N	SF	J	3	N	2	0,6	d	JD 542 kap. 12	
	EH-RLE-NEDF-BRD-A	Kontroller returnedføringen	TK-V	12	N	SF	J	3	N	2	0,2		JD 542 kap. 12	
	EH-RLE-SKIFORB-LØS-A	Kontroller skinnforbinder for skade	TK-V	12	N	SF	J	3	N	2	2		JD 542 kap. 12	
	EH-RLE-TVERRFORB-BRD-A	Kontroller tverrforbinder for skade	TK-V	12	N	SF	J	3	N	2	1		JD 542 kap. 12	
	EH-RLE-TVERRFORB-BRD-C	Kontroller overkast for skade	TK-V	12	N	SF	J	3	N	2	1		JD 542 kap. 12	
		Kontroller returleders høyde ved planoverganger	TK-M	12	N	SF	N	3	N	2	0,2	d	JD 542 kap. 12	
		Kontroller returforbindelse over glideskjøt i spor på bru	TK-V	12	N	SF	J	3	N	2	0,2	d	JD 542 kap. 12	
	EH-K ISO-GLASS-OVS-B	Kontroller isolator for skade og defekter	TK-V	12	N	SF	J	3	N	2	1	c	JD 542 kap. 15	
	EH-RLE-NEDF-LØS-A	Overtemperaturkontroll av nedføring	TK-M	60	N	SF	J	4	N	4	2		JD 542 kap. 4	
	EH-K ISO-GLASS-OVS-A	Rengjøring av isolator ved behov	TK-V	120	N	SF	J	4	N	2	4	c	JD 542 kap. 15	
	EH-K ISO-GLASS-OVS-C	Kontroller isolator for tegn på aldring	TK-V	120	N	SF	J	4	N	2	1	c	JD 542 kap. 15	
	EH-RLE-NEDF-BRD-B	Kontroller returnedføringen	ES		N	SF	J	3	N	2	0,2		JD 542 kap. 12	
	EH-RLE-SKIFORB-BRD-A	Kontroller skinnforbinder for skade	ES		N	SF	J	3	N	2	2		JD 542 kap. 12	
	EH-RLE-TVERRFORB-BRD-B	Kontroller tverrforbinder for skade	ES		N	SF	J	3	N	2	1		JD 542 kap. 12	
	EH-RLE-TVERRFORB-BRD-D	Kontroller overkast for skade	ES		N	SF	J	3	N	2	1		JD 542 kap. 12	

### Merknad

- a) Gjelder returleder både som ledning og kabel
- b) Ref analyse for Konsoll (3.1.1.3)
- c) Ref analyse for Isolator (3.1.8)
- d) Krav i teknisk regelverk, ikke fra RCM-analyse

### Ref. RCM-analyse:

3.1.3.1

## Generisk arbeidsrutine

Nr.:

Objekttype: Mate-, Forsterknings- og Forbigangsledning (Ledning EH)



Aktivitetensnr:	RCM ID	Arbeidsbeskrivelse	Type FV	Intervall	Sikkerhet	Faggruppe	Sportilgang	Prioritet	Kan avbrytes	Antall personer	Mannetimer	Merknad	Utløsende krav	Dokument referanse:
	EH-LED-LEDNING-BRD-A	Kontroller ledning for skade	TK-V	12	J	SF	J	2	J	2	2		JD 542 kap. 8	FEA-F § 78, FSH §36
	EH-LED-TRAVERS-UAS-A	Kontroller traverser	TK-V	12	N	SF	J	2	N	2	0,2			
	EH-LED-AVSPJERN-UAS-A	Kontroller avspenningsjern	TK-V	12	N	SF	J	2	J	2	0,2		JD 542 kap. 8	
	EH-K KONS-TRE-UAS-A	Kontroller at konsoll er tilskrudd	TK-V	12	N	SF	J	2	N	2	0,2	a		
	EH-K ISO-GLASS-OVS-B	Kontroller isolator for skade og defekter	TK-V	12	N	SF	J	2	J	2	0,2	b	JD 542 kap. 15	
	EH-K ISO-GLASS-OVS-A	Rengjøring av isolator ved behov	TK-V	120	N	SF	J	4	J	2	0,5	b	JD 542 kap. 15	
	EH-K ISO-GLASS-OVS-C	Kontroller isolator for tegn på aldring	TK-V	120	N	SF	J	4	J	2	0,2	b	JD 542 kap. 15	
		Kontroller avstander til andre konstruksjoner	TK-V	120	N	SF	J	4	J	2	0,2	c	JD 542 kap. 8	

### Merknad

- a) Ref analyse for Konsoll (3.1.1.3)
- b) Ref analyse for Isolator (3.1.8)
- a) Krav i teknisk regelverk, ikke fra RCM-analyse

### Ref. RCM-analyse:

3.1.2.1

## Generisk arbeidsrutine

Nr.:

Objekttype: Mate-, Forsterknings- og Forbigangskabel (Kabel EH)



Aktivitetnr:	RCM ID	Arbeidsbeskrivelse	Type FV	Intervall	Sikkerhet	Faggruppe	Sportilgang	Prioritet	Kan avbrytes	Antall personer	Mannlmer	Merknad	Utløsende krav	Dokument referanse:
	EH-KAH-KABEL-BRD-A	Kontroller kabel for skade	TK-V	12	J	SF	J	2	J	2	2		JD 542 kap. 8	FEA-F § 78
	EH-KAH-KFESTE-BRD-A	Kontroller kabelfester	TK-V	12	N	SF	J	3	J	2	0,5		JD 542 kap. 8	
	EH-KAH-BESK-UAS-A	Kontroller kabelbeskyttelser	TK-V	12	N	SF	J	3	J	2	0,5			
	EH-K KONS-TRE-UAS-A	Kontroller at konsoll er tilskrudd	TK-V	12	N	SF	J	2	N	2	0,2	a		
	EH-K ISO-GLASS-OVS-B	Kontroller isolator for skade og defekter	TK-V	12	N	SF	J	3	J	2	0,2	b	JD 542 kap. 15	
	EH-KAH-ENDEMUFFE-DFO-A	Overtemperaturkontroll av endemuffer	TK-M	60	N	SF	J	3	N	4	4		JD 542 kap. 4	
	EH-KAH-SKJØTEMUFFE-DFO-A	Overtemperaturkontroll av skjøtemuffer	TK-M	60	N	SF	J	3	N	4	4		JD 542 kap. 4	
	EH-KAH-ENDEMUFFE-OVS-A	Kontroller endemuffer	TK-V	120	N	SF	J	4	N	2	0,2		JD 542 kap. 8	
	EH-KAH-ENDEMUFFE-LEK-A	Kontroller oljenivå i kabel	TK-V	120	N	SF	J	4	N	2	0,2		JD 542 kap. 8	
	EH-K ISO-GLASS-OVS-A	Rengjøring av isolator ved behov	TK-V	120	N	SF	J	4	J	2	0,5	b	JD 542 kap. 15	
	EH-K ISO-GLASS-OVS-C	Kontroller isolator for tegn på aldring	TK-V	120	N	SF	J	4	J	2	0,2	b	JD 542 kap. 15	
	EH-KAH-KABEL-ISF-A	Gjennomføre Tangens Delta-måling av kabel	TK-M	120	N	SF	J	4	N	3	3	c	JD 542 kap. 8	

### Merknad

- a) Ref analyse for Konsoll (3.1.1.3)
- b) Ref analyse for Isolator (3.1.8)
- c) Måling ikke benyttet i JBV. Erfaring bør etableres

### Ref. RCM-analyse:

3.1.2.2

## Generisk arbeidsrutine

Nr.:  
Objekttype: Jordelektrode



Aktivitetsnr:	RCM ID	Arbeidsbeskrivelse	Type FV	Intervall	Sikkerhet	Faggruppe	Sportilgang	Prioritet	Kan avbrytes	Antall personer	Manntrær	Merknad	Utløsende krav	Dokument referanse:
	EH-JEL-GEN-DFO-A	Mål jordelektrodens overgangsmotstand	TK-M	120		SF	N	4	N	2	1		JD 548, kap 9	FSH §37

Merknad

Ref. RCM-analyse:  
3.1.7.1

## Generisk arbeidsrutine

Nr.:

Objekttype: Langsgående jordleder



Aktivitetsnr:	RCM ID	Arbeidsbeskrivelse	Type FV	Intervall	Sikkerhet	Faggruppe	Sportilgang	Prioritet	Kan avbrytes	Antall personer	Mannetimer	Merknad	Utløsende krav	Dokument referanse:
	EH-JOR-LANGSGÅENDE-BRD-A	Kontroller jordingsforbindelser til skinne	TK-M	60	N	SF	J	4	J	2	0,2		JD 510 kap. 6	
	EH-JOR-LANGSGÅENDE-DFO-A	Kontroller jordingsforbindelser til konstruksjoner	TK-M	60	N	SF	N	4	J	2	0,2	a	JD 510 kap. 6	
	EH-JOR-LANGSGÅENDE-DFO-B	Kontroller jordlederen	TK-M	120	N	SF	N	4	J	2	0,2		JD 510 kap. 6	
	EH-JOR-LANGSGÅENDE-DFO-C	Kontroller tverrforbindelser mellom jordledere	TK-M	120	N	SF	J	4	J	2	0,2		JD 510 kap. 6	
	EH-JOR-LANGSGÅENDE-DFO-D	Måle overgangsmotstand til jord	TK-M	120	J	SF	N	4	N	2	1		JD 510 kap.6. Se også analyse for jordelektroder	FSH §37
	EH-JOR-LANGSGÅENDE-BRD-B	Kontroller jordingsforbindelser til skinne	TK-M	ES	N	SF	J	0	N	2	0,5		JD 510 kap. 6	

### Merknad

a) Hvis forbindelse fra mast til jordleder krysser spor må denne kontrolleres årlig

### Ref. RCM-analyse:

3.1.7.2

## Generisk arbeidsrutine

Nr.:

Objekttype: Seksjonert jordleder



Aktivitetsnr:	RCM ID	Arbeidsbeskrivelse	Type FV	Intervall	Sikkerhet	Faggruppe	Sportilgang	Prioritet	Kan avbrytes	Antall personer	Mannetimer	Merknad	Utløsende krav	Dokument referanse:
	EH-JOR-SEKSJONERT-BRD A	Kontroller jordingsforbindelser til skinne	TK-M	12	N	SF	J	2	N	2	0,2		JD 510 kap. 6	
	EH-JOR-SEKSJONERT-DFO A	Kontroller jordingsforbindelser til konstruksjoner	TK-M	60	N	SF	N	4	J	2	0,2	a	JD 510 kap. 6	
	EH-JOR-SEKSJONERT-OVS A	Kontroller seksjonering av konstruksjoner	TK-M	60	N	SF	N	4	J	1	0,5			
	EH-JOR-SEKSJONERT-DFO B	Kontroller jordlederen	TK-M	120	N	SF	N	4	J	2	0,2		JD 510 kap. 6	
	EH-JOR-SEKSJONERT-DFO C	Kontroller tverrforbindelser mellom jordledere	TK-M	120	N	SF	J	4	J	2	0,2		JD 510 kap. 6	
	EH-JOR-SEKSJONERT-DFO D	Måle overgangsmotstand til jord	TK-M	120	J	SF	N	4	N	2	1		JD 510 kap.6. Se også analyse for jordelektroder	FSH §37
	EH-JOR-SEKSJONERT-BRD B	Kontroller jordingsforbindelser til skinne	TK-M	ES	J	SF	J	0	N	2	0,5		JD 510 kap. 6	

**Merknad**

a) Hvis forbindelse fra mast til jordleder krysser spor må denne kontrolleres årlig

**Ref. RCM-analyse:**

3.1.7.3

## Generisk arbeidsrutine

Nr.:

Objekttype: Beskyttelse



Aktivitetensnr:	RCM ID	Arbeidsbeskrivelse	Type FV	Intervall	Sikkerhet	Faggruppe	Sportilgang	Prioritet	Kan avbrytes	Antall personer	Mannetimer	Merknad	Utløsende krav	Dokument referanse:
	EH-GJE-KLATREVERN-LØS-A	Kontroller avstand til spenningsatt del Kontroller klatrevern	TK-V	12	J	SF	J	3	N	2	0,5	a	JD 542, kap. 4	FEA-F §75
			TK-V	12	J	SF	N	3	J	1	0,2		Kontroller tilstand. Ref: JD 542, kap. 4	FEA-F §75
	EH-GJE-GJERDE-DEF-A	Kontroller gjerde mot høyspentanlegg	TK-V	12	J	SF	N	3	J	1	0,2		Kontroller tilstand. Ref: JD 542, kap. 4	FEA-F §75
	EH-GJE-BRUBESK-DEF-A	Kontroller brubeskyttelse	TK-V	12	J	SF	N	3	J	1	0,2		Kontroller tilstand. Ref: JD 542, kap. 4	FEA-F §75
	EH-GJE-SKJERM-DEF-A	Kontroller beskyttelsesskjerm	TK-V	60	J	SF	J	4	J	1	0,2		Kontroller tilstand. Ref: JD 542, kap. 4	FEA-F §75

**Merknad**

a) Krav i teknisk regelverk, ikke fra RCM-analyse

**Ref. RCM-analyse:**

3.1.6



## Generisk arbeidsrutine

Nr.:

Objekttype: Isolator



Aktivitetsnr:	RCM ID	Arbeidsbeskrivelse	Type FV	Intervall	Sikkerhet	Faggruppe	Sportilgang	Prioritet	Kan avbrytes	Antall personer	Mannetimer	Merknad	Utløsende krav	Dokument referanse:
	EH-K ISO-GLASS-OVS-B	Kontroller isolator for skade og defekter	TK-V	12	N	SF	J	2	J	2	0,2	a	JD 542 kap. 15	
	EH-K ISO-GLASS-OVS-A	Rengjøring av isolator ved behov	TK-V	120	N	SF	J	4	J	2	0,5	a	JD 542 kap. 15	
	EH-K ISO-GLASS-OVS-C	Kontroller isolator for tegn på aldring	TK-V	120	N	SF	J	4	J	2	0,2	a	JD 542 kap. 15	

### Merknad

a) Rutiner innarbeidet i de objekter hvor isolatorer er relevant

### Ref. RCM-analyse:

3.1.8

## Generisk arbeidsrutine

Nr.:  
Objekttype: Konsoll



Aktivitetsnr:	RCM ID	Arbeidsbeskrivelse	Type FV	Intervall	Sikkerhet	Faggruppe	Sportilgang	Prioritet	Kan avbrytes	Antall personer	Mannetimer	Merknad	Utløsende krav	Dokument referanse:
	EH-K KONS-TRE-UAS-A	Kontroller at konsoll er tilskrudd	TK-V	12	N	SF	J	2	N	2	0,2	a		
	EH-K KONS-TRE-UAS-B	Kontroller sikringsjern hvis montert	TK-V	12	N	SF	J	3	J	2	0,2	a	JD 542 kap. 7	

### Merknad

a) Rutiner innarbeidet i de objekter hvor konsoll er relevant

### Ref. RCM-analyse:

3.1.1.3